

## PATENT COOPERATION TREATY

PCT

## NOTIFICATION OF ELECTION

(PCT Rule 61.2)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

United States Patent and Trademark  
Office  
(Box PCT)  
Crystal Plaza 2  
Washington, DC 20231  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE

in its capacity as elected Office

<b>Date of mailing</b> (day/month/year) 12 January 1999 (12.01.99)	
<b>International application No.</b> PCT/EP98/02562	<b>Applicant's or agent's file reference</b> 97031 WO Upp
<b>International filing date</b> (day/month/year) 30 April 1998 (30.04.98)	<b>Priority date</b> (day/month/year) 02 May 1997 (02.05.97)
<b>Applicant</b> BLEY, Ulrich et al	

1. The designated Office is hereby notified of its election made:

☒ in the demand filed with the International Preliminary Examining Authority on:  
30 November 1998 (30.11.98)

☐ in a notice effecting later election filed with the International Bureau on:

2. The election ☒ was

☐ was not

made before the expiration of 19 months from the priority date or, where Rule 32 applies, within the time limit under Rule 32.2(b).

<b>The International Bureau of WIPO</b> 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland	<b>Authorized officer</b> Beate Giffo-Schmitt
Facsimile No.: (41-22) 740.14.35	Telephone No.: (41-22) 338.83.38

**VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT  
AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS**

# PCT

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts <b>97031 WO Upp</b>	<b>WEITERES VORGEHEN</b>	siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5
Internationales Aktenzeichen <b>PCT/EP 98/ 02562</b>	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) <b>30/04/1998</b>	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) <b>02/05/1997</b>
Anmelder  <b>DYNAMIT NOBEL GMBH EXPLOSIVSTOFF...et al.</b>		

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 4 Blätter.

☒ Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

1. ☐ Bestimmte Ansprüche haben sich als nichtrecherchierbar erwiesen (siehe Feld I).
2. ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld II).
3. ☐ In der internationalen Anmeldung ist ein Protokoll einer Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz offenbart; die internationale Recherche wurde auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt,
  - ☐ das zusammen mit der internationalen Anmeldung eingereicht wurde.
  - ☐ das vom Anmelder getrennt von der internationalen Anmeldung vorgelegt wurde,
    - ☐ dem jedoch keine Erklärung beigelegt war, daß der Inhalt des Protokolls nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung in der eingereichten Fassung hinausgeht.
  - ☐ das von der Internationalen Recherchenbehörde in die ordnungsgemäße Form übertragen wurde.
4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung
  - ☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.
  - ☐ wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt.
5. Hinsichtlich der Zusammenfassung
  - ☐ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.
  - ☒ wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der Feld III angegebenen Fassung von dieser Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Internationalen Recherchenbehörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.
6. Folgende Abbildung der Zeichnungen ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen:
 

Abb. Nr. _____	<input type="checkbox"/> wie vom Anmelder vorgeschlagen	<input checked="" type="checkbox"/> keine der Abb.
	<input type="checkbox"/> weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.	
	<input type="checkbox"/> weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.	

Feld III

WORTLAUT DER ZUSAMMENFASSUNG (Fortsetzung von Punkt 5 auf Blatt 1)

Verfahren, Mittel und Vorrichtung zur Reduzierung von Schadgasen in Gasgemischen aus pyrotechnischen Reaktionen, dadurch realisiert, daß bei der pyrotechnischen Reaktion mindestens ein Zusatzstoff aus der Gruppe der Metallocene, Metallocenderivate, Harnstoff, Harnstoffderivate, Schwefel und/oder Schwefelverbindungen durch die bei der pyrotechnischen Reaktion frei werdende Temperatur verdampft wird und die Schadgase in einer homogenen Gasphasenreaktion zu nicht toxischen Verbindungen umgesetzt werden.

**A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES**

IPK 6 C06D5/06 C06B23/02 B60R21/26

Nach der internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

**B. RECHERCHIERTE GEBIETE**

Recherchiertes Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 6 C06D C06B B60R

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

**C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN**

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
P,X	WO 98 06682 A (AUTOMOTIVE SYSTEMS LABORATORY, INC.) 19. Februar 1998 siehe Seite 4, Zeile 1 - Zeile 24; Ansprüche ---	1-6,9,10
P,X	WO 97 29927 A (AUTOMOTIVE SYSTEMS LABORATORY, INC.) 21. August 1997 siehe Seite 5, Zeile 4 - Seite 6, Zeile 2 ---	1-6,9,10
X	DE 195 05 568 A (DYNAMIT NOBEL AG) 22. August 1996	1-6,8-10
Y	siehe Seite 4, Zeile 25 - Seite 5, Zeile 10; Ansprüche ---	7
A	EP 0 509 763 A (AUTOMOTIVE SYSTEMS LABORATORY INC.) 21. Oktober 1992 siehe Seite 6, Zeile 30 - Zeile 55 ---	1-10
	-/--	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&amp;" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

26. August 1998

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

08/09/1998

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
 Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
 NL - 2280 HV Rijswijk  
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
 Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Schut, R

**C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN**

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 125, no. 18, 28. Oktober 1996 Columbus, Ohio, US; abstract no. 225916c, R.A. PESCE-RODRIGUEZ ET AL.: "Clean burning low flame temperature solid gun propellants" Seite 278; XP000661198 siehe Zusammenfassung & J. ENERG. MATER., Bd. 14, Nr. 3&4, 1996, Seiten 173-191, ----	1,4,9,10
A	WO 96 13405 A (AUTOMOTIVE SYSTEMS LABORATORY, INC.) 9. Mai 1996 siehe Ansprüche ----	8
X	US 3 404 531 A (L. GREINER) 8. Oktober 1968 siehe Spalte 2, Zeile 45 - Spalte 3, Zeile 10; Ansprüche ----	1,4,9,10
Y	EP 0 586 060 A (MORTON INTERNATIONAL, INC.) 9. März 1994 siehe Seite 3, Zeile 5 - Zeile 14 -----	7

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 98/02562

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date
WO 9806682	A	19-02-1998	AU 3967997	A	06-03-1998
WO 9729927	A	21-08-1997	US 5756929	A	26-05-1998
DE 19505568	A	22-08-1996	CA 2211579	A	29-08-1996
			CN 1183758	A	03-06-1998
			CZ 9702621	A	17-12-1997
			WO 9626169	A	29-08-1996
			EP 0809616	A	03-12-1997
			PL 321832	A	22-12-1997
EP 509763	A	21-10-1992	US 5139588	A	18-08-1992
			AU 639879	B	05-08-1993
			AU 1305892	A	22-10-1992
			CA 2063374	A, C	16-10-1992
			DE 69220412	D	24-07-1997
			DE 69220412	T	09-10-1997
			JP 2597066	B	02-04-1997
			JP 5117070	A	14-05-1993
			KR 9616589	B	16-12-1996
WO 9613405	A	09-05-1996	CA 2177487	A	09-05-1996
			EP 0737140	A	16-10-1996
			JP 9507885	T	12-08-1997
			US 5584507	A	17-12-1996
US 3404531	A	08-10-1968	NONE		
EP 586060	A	09-03-1994	AU 650388	B	16-06-1994
			AU 3821793	A	03-03-1994
			CA 2094888	A	25-02-1994
			DE 69314578	D	20-11-1997
			DE 69314578	T	19-02-1998
			JP 6107109	A	19-04-1994
			KR 9609676	B	23-07-1996
			MX 9304628	A	28-02-1994
			US 5682013	A	28-10-1997

PCT

28 Rec'd PCT/PTO 02 NOV 1999

## ANTRAG

Der Unterzeichnete beantragt, daß die vorliegende internationale Anmeldung nach dem Vertrag über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens behandelt wird.

Vom Anmeldeamt auszufüllen

Internationales Aktenzeichen

Internationales Anmeldedatum

Name des Anmeldeamts und "PCT International Application"

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts (falls gewünscht)  
(max. 12 Zeichen) 97031 WO Upp

## Feld Nr. I BEZEICHNUNG DER ERFINDUNG

Reduzierung von Schadgasen in Gasgemischen aus pyrotechnischen Reaktionen

## Feld Nr. II ANMELDER

Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben. Der in diesem Feld in der Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohnsitzes des Anmelders, sofern nachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.)

Dynamit Nobel GmbH  
Explosivstoff- und Systemtechnik  
Kaiserstraße 1  
53840 Troisdorf  
Deutschland

☐ Diese Person ist gleichzeitig Erfinder

Telefonnr.:  
0 22 41/89-15 23

Telefaxnr.:  
0 22 41/89-15 47

Fernschreibnr.:  
885 666 dn d

Staatsangehörigkeit (Staat):  
DE

Sitz oder Wohnsitz (Staat):  
DE

Diese Person ist Anmelder für folgende Staaten:

☐ alle Bestimmungsstaaten

☒ alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme der Vereinigten Staaten von Amerika

☐ nur die Vereinigten Staaten von Amerika

☐ die im Zusatzfeld angegebenen Staaten

## Feld Nr. III WEITERE ANMELDER UND/ODER (WEITERE) ERFINDER

Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben. Der in diesem Feld in der Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohnsitzes des Anmelders, sofern nachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.)

BLEY, Ulrich  
Kleinreuther Weg 42  
90408 Nürnberg  
Deutschland

Diese Person ist:

☐ nur Anmelder

☒ Anmelder und Erfinder

☐ nur Erfinder (Wird dieses Kästchen angekreuzt, so sind die nachstehenden Angaben nicht nötig.)

Staatsangehörigkeit (Staat):  
DE

Sitz oder Wohnsitz (Staat):  
DE

Diese Person ist Anmelder für folgende Staaten:

☐ alle Bestimmungsstaaten

☐ alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme der Vereinigten Staaten von Amerika

☒ nur die Vereinigten Staaten von Amerika

☐ die im Zusatzfeld angegebenen Staaten

☒ Weitere Anmelder und/oder (weitere) Erfinder sind auf einem Fortsetzungsblatt angegeben.

## Feld Nr. IV ANWALT ODER GEMEINSAMER VERTRETER; ZUSTELLANSCHRIFT

Die folgende Person wird hiermit bestellt/ist bestellt worden, um für den (die) Anmelder vor den zuständigen internationalen Behörden in folgender Eigenschaft zu handeln als: ☒ Anwalt ☐ gemeinsamer Vertreter

Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben.)

UPPENA, Franz ) DYNAMIT NOBEL  
SCHULZ, Wilfried ) AKTIENGESELLSCHAFT  
SCHERZBERG, Andreas ) Patentabteilung  
53839 Troisdorf  
Deutschland

Telefonnr.:  
0 22 41/89-15 23

Telefaxnr.:  
0 22 41/89-15 47

Fernschreibnr.:  
885 666 dn d

☐ Dieses Kästchen ist anzukreuzen, wenn kein Anwalt oder gemeinsamer Vertreter bestellt ist und statt dessen im obigen Feld eine spezielle Zustellanschrift angegeben ist.

## Fortsetzung von Feld Nr. III WEITERE ANMELDER UND/ODER (WEITERE) ERFINDER

Wird keines der folgenden Felder benutzt, so ist dieses Blatt dem Antrag nicht beizufügen.

Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben. Der in diesem Feld in der Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohnsitzes des Anmelders, sofern nachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.)

REDECKER, Klaus  
Burgfarrnbacher Str. 34  
90431 Nürnberg  
Deutschland

Diese Person ist:

☐ nur Anmelder☒ Anmelder und Erfinder☐ nur Erfinder (Wird dieses Kästchen angekreuzt, so sind die nachstehenden Angaben nicht nötig.)

Staatsangehörigkeit (Staat):

DE

Sitz oder Wohnsitz (Staat):

DE

Diese Person ist Anmelder für folgende Staaten:

☐ alle Bestimmungsstaaten☐ alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme der Vereinigten Staaten von Amerika☒ nur die Vereinigten Staaten von Amerika☐ die im Zusatzfeld angegebenen Staaten

Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben. Der in diesem Feld in der Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohnsitzes des Anmelders, sofern nachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.)

REICHELT, Martin  
Waldstr. 33  
90596 Schwanstetten  
Deutschland

Diese Person ist:

☐ nur Anmelder☒ Anmelder und Erfinder☐ nur Erfinder (Wird dieses Kästchen angekreuzt, so sind die nachstehenden Angaben nicht nötig.)

Staatsangehörigkeit (Staat):

DE

Sitz oder Wohnsitz (Staat):

DE

Diese Person ist Anmelder für folgende Staaten:

☐ alle Bestimmungsstaaten☐ alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme der Vereinigten Staaten von Amerika☒ nur die Vereinigten Staaten von Amerika☐ die im Zusatzfeld angegebenen Staaten

Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben. Der in diesem Feld in der Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohnsitzes des Anmelders, sofern nachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.)

WEUTER, Waldemar  
Kronacher Straße 44 b  
90765 Fürth  
Deutschland

Diese Person ist:

☐ nur Anmelder☒ Anmelder und Erfinder☐ nur Erfinder (Wird dieses Kästchen angekreuzt, so sind die nachstehenden Angaben nicht nötig.)

Staatsangehörigkeit (Staat):

DE

Sitz oder Wohnsitz (Staat):

DE

Diese Person ist Anmelder für folgende Staaten:

☐ alle Bestimmungsstaaten☐ alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme der Vereinigten Staaten von Amerika☒ nur die Vereinigten Staaten von Amerika☐ die im Zusatzfeld angegebenen Staaten

Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben. Der in diesem Feld in der Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohnsitzes des Anmelders, sofern nachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.)

Diese Person ist:

☐ nur Anmelder☐ Anmelder und Erfinder☐ nur Erfinder (Wird dieses Kästchen angekreuzt, so sind die nachstehenden Angaben nicht nötig.)

Staatsangehörigkeit (Staat):

Sitz oder Wohnsitz (Staat):

Diese Person ist Anmelder für folgende Staaten:

☐ alle Bestimmungsstaaten☐ alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme der Vereinigten Staaten von Amerika☐ nur die Vereinigten Staaten von Amerika☐ die im Zusatzfeld angegebenen Staaten☐ Weitere Anmelder und/oder (weitere) Erfinder sind auf einem zusätzlichen Fortsetzungsblatt angegeben.



## Feld Nr. V BESTIMMUNG VON STAATEN

Die folgenden Bestimmungen nach Regel 4.9 Absatz a werden hiermit vorgenommen (bitte die entsprechenden Kästchen ankreuzen; wenigstens ein Kästchen muß angekreuzt werden):

## Regionales Patent

- ☐ AP ARIPO-Patent: GH Ghana, GM Gambia, KE Kenia, LS Lesotho, MW Malawi, SD Sudan, SZ Swasiland, UG Uganda, ZW Simbabwe und jeder weitere Staat, der Vertragsstaat des Harare-Protokolls und des PCT ist
- ☐ EA Eurasisches Patent: AM Armenien, AZ Aserbaidshan, BY Belarus, KG Kirgisistan, KZ Kasachstan, MD Republik Moldau, RU Russische Föderation, TJ Tadschikistan, TM Turkmenistan und jeder weitere Staat, der Vertragsstaat des Eurasischen Patentübereinkommens und des PCT ist
- ☒ EP Europäisches Patent: AT Österreich, BE Belgien, CH und LI Schweiz und Liechtenstein, DE Deutschland, DK Dänemark, ES Spanien, FI Finnland, FR Frankreich, GB Vereinigtes Königreich, GR Griechenland, IE Irland, IT Italien, LU Luxemburg, MC Monaco, NL Niederlande, PT Portugal, SE Schweden und jeder weitere Staat, der Vertragsstaat des Europäischen Patentübereinkommens und des PCT ist
- ☐ OA OAPI-Patent: BF Burkina Faso, BJ Benin, CF Zentralafrikanische Republik, CG Kongo, CI Côte d'Ivoire, CM Kamerun, GA Gabun, GN Guinea, ML Mali, MR Mauretanien, NE Niger, SN Senegal, TD Tschad, TG Togo und jeder weitere Staat, der Vertragsstaat der OAPI und des PCT ist (falls eine andere Schutzrechtsart oder ein sonstiges Verfahren gewünscht wird, bitte auf der gepunkteten Linie angeben) .....


Nationales Patent (falls eine andere Schutzrechtsart oder ein sonstiges Verfahren gewünscht wird, bitte auf der gepunkteten Linie angeben):

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> AL Albanien .....                          | <input type="checkbox"/> LT Litauen .....   |
| <input type="checkbox"/> AM Armenien .....                          | <input type="checkbox"/> LU Luxemburg .....                                       |
| <input type="checkbox"/> AT Österreich .....                        | <input type="checkbox"/> LV Lettland .....  |
| <input type="checkbox"/> AU Australien .....                        | <input type="checkbox"/> MD Republik Moldau .....                                 |
| <input type="checkbox"/> AZ Aserbaidshan .....                      | <input type="checkbox"/> MG Madagaskar .....                                      |
| <input type="checkbox"/> BA Bosnien-Herzegowina .....               | <input type="checkbox"/> MK Die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien ..... |
| <input type="checkbox"/> BB Barbados .....                          | <input type="checkbox"/> MN Mongolei .....  |
| <input type="checkbox"/> BG Bulgarien .....                         | <input type="checkbox"/> MW Malawi .....  |
| <input checked="" type="checkbox"/> BR Brasilien .....              | <input checked="" type="checkbox"/> MX Mexiko .....                               |
| <input type="checkbox"/> BY Belarus .....                           | <input type="checkbox"/> NO Norwegen .....  |
| <input checked="" type="checkbox"/> CA Kanada .....                 | <input type="checkbox"/> NZ Neuseeland .....                                      |
| <input type="checkbox"/> CH und LI Schweiz und Liechtenstein .....  | <input checked="" type="checkbox"/> PL Polen .....                                |
| <input checked="" type="checkbox"/> CN China .....                  | <input type="checkbox"/> PT Portugal .....  |
| <input type="checkbox"/> CU Kuba .....                              | <input type="checkbox"/> RO Rumänien .....  |
| <input checked="" type="checkbox"/> CZ Tschechische Republik .....  | <input checked="" type="checkbox"/> RU Russische Föderation .....                 |
| <input type="checkbox"/> DE Deutschland .....                       | <input type="checkbox"/> SD Sudan .....   |
| <input type="checkbox"/> DK Dänemark .....                          | <input type="checkbox"/> SE Schweden .....  |
| <input type="checkbox"/> EE Estland .....                           | <input type="checkbox"/> SG Singapur .....  |
| <input type="checkbox"/> ES Spanien .....                           | <input type="checkbox"/> SI Slowenien .....                                       |
| <input type="checkbox"/> FI Finnland .....                          | <input type="checkbox"/> SK Slowakei .....  |
| <input type="checkbox"/> GB Vereinigtes Königreich .....            | <input type="checkbox"/> SL Sierra Leone .....                                    |
| <input type="checkbox"/> GE Georgien .....                          | <input type="checkbox"/> TJ Tadschikistan .....                                   |
| <input type="checkbox"/> GH Ghana .....                             | <input type="checkbox"/> TM Turkmenistan .....                                    |
| <input type="checkbox"/> GM Gambia .....                            | <input checked="" type="checkbox"/> TR Türkei .....                               |
| <input type="checkbox"/> GW Guinea-Bissau .....                     | <input type="checkbox"/> TT Trinidad und Tobago .....                             |
| <input type="checkbox"/> HU Ungarn .....                            | <input type="checkbox"/> UA Ukraine .....   |
| <input type="checkbox"/> ID Indonesien .....                        | <input type="checkbox"/> UG Uganda .....  |
| <input type="checkbox"/> IL Israel .....                            | <input checked="" type="checkbox"/> US Vereinigte Staaten von Amerika .....       |
| <input checked="" type="checkbox"/> JP Japan .....                  | <input type="checkbox"/> UZ Usbekistan .....                                      |
| <input type="checkbox"/> KE Kenia .....                             | <input type="checkbox"/> VN Vietnam .....   |
| <input type="checkbox"/> KG Kirgisistan .....                       | <input type="checkbox"/> YU Jugoslawien .....                                     |
| <input type="checkbox"/> KP Demokratische Volksrepublik Korea ..... | <input type="checkbox"/> ZW Simbabwe .....  |
| <input checked="" type="checkbox"/> KR Republik Korea .....         |   |
| <input type="checkbox"/> KZ Kasachstan .....                        |   |
| <input type="checkbox"/> LC Saint-Lucia .....                       |   |
| <input type="checkbox"/> LK Sri Lanka .....                         |   |
| <input type="checkbox"/> LR Liberia .....                           |   |
| <input type="checkbox"/> LS Lesotho .....                           |   |

Kästchen für die Bestimmung von Staaten (für die Zwecke eines nationalen Patents), die dem PCT nach der Veröffentlichung dieses Formblatts beigetreten sind:

Zusätzlich zu den oben genannten Bestimmungen nimmt der Anmelder nach Regel 4.9 Absatz b auch alle anderen nach dem PCT zulässigen Bestimmungen vor mit Ausnahme der Bestimmung von .....

Der Anmelder erklärt, daß diese zusätzlichen Bestimmungen unter dem Vorbehalt einer Bestätigung stehen und jede zusätzliche Bestimmung, die vor Ablauf von 15 Monaten ab dem Prioritätsdatum nicht bestätigt wurde, nach Ablauf dieser Frist als vom Anmelder zurückgenommen gilt. (Die Bestätigung einer Bestimmung erfolgt durch die Einreichung einer Mitteilung, in der diese Bestimmung angegeben wird, und die Zahlung der Bestimmungs- und der Bestätigungsgebühr. Die Bestätigung muß beim Anmeldeamt innerhalb der Frist von 15 Monaten eingehten.)

<b>Feld Nr. VI PRIORITÄTSANSPRUCH</b>		Weitere Prioritätsansprüche sind im Zusatzfeld angegeben. <input type="checkbox"/>	
Die Priorität der folgenden früheren Anmeldung(en) wird hiermit beansprucht:			
Staat (Anmelde- oder Bestimmungsstaat der Anmeldung)	Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr)	Aktenzeichen	Anmeldeamt (nur bei regionaler oder internationaler Anmeldung)
(1) DE	(02/05/97) 02. MAI 1997	197 18 553.3	
(2)			
(3)			
<p>Dieses Kästchen ankreuzen, wenn die beglaubigte Kopie der früheren Anmeldung von dem Amt ausgestellt werden soll, das für die Zwecke dieser internationalen Anmeldung Anmeldeamt ist (eine Gebühr kann verlangt werden):</p> <p><input type="checkbox"/> Das Anmeldeamt wird hiermit ersucht, eine beglaubigte Abschrift der oben in Zeile(n) _____ bezeichneten früheren Anmeldung(en) zu erstellen und dem Internationalen Büro zu übermitteln.</p>			
<b>Feld Nr. VII INTERNATIONALE RECHERCHENBEHÖRDE</b>			
<p>Wahl der Internationalen Recherchenbehörde (ISA) (Sind zwei oder mehr Internationale Recherchenbehörden für die internationale Recherche zuständig, ist der Name der Behörde anzugeben, die die internationale Recherche durchführen soll; Zweibuchstaben-Code genügt): <b>ISA /</b> _____</p> <p>Frühere Recherche: Auszufüllen, wenn eine Recherche (internationale Recherche, Recherche internationaler Art oder sonstige Recherche) bereits bei der internationalen Recherchenbehörde beantragt oder von ihr durchgeführt worden ist und diese Behörde nun ersucht wird, die internationale Recherche soweit wie möglich auf die Ergebnisse einer solchen früheren Recherche zu stützen. Die Recherche oder der Recherchenantrag ist durch Angabe der betreffenden Anmeldung (bzw. deren Übersetzung) oder des Recherchenantrags zu bezeichnen.</p> <p>Staat (oder regionales Amt): _____ Datum (Tag/Monat/Jahr) : _____ Aktenzeichen: _____</p>			
<b>Feld Nr. VIII KONTROLLISTE</b>			
<p>Diese internationale Anmeldung umfaßt:</p> <p>1. Antrag : 5 Blätter</p> <p>2. Beschreibung : 27 Blätter</p> <p>3. Ansprüche : 2 Blätter</p> <p>4. Zusammenfassung : 1 Blätter</p> <p>5. Zeichnungen : 1 Blätter</p> <p>Insgesamt : 36 Blätter</p>		<p>Dieser internationalen Anmeldung liegen die nachstehend angekreuzten Unterlagen bei:</p> <p>1. <input type="checkbox"/> Unterzeichnete gesonderte Vollmacht</p> <p>2. <input checked="" type="checkbox"/> Kopie der allgemeinen Vollmacht</p> <p>3. <input type="checkbox"/> Begründung für das Fehlen der Unterschrift</p> <p>4. <input type="checkbox"/> Prioritätsbeleg(e) (durch die Zeilennummer von Feld Nr. VI kennzeichnen):</p> <p>5. <input checked="" type="checkbox"/> Blatt für die Gebührenberechnung</p> <p>6. <input type="checkbox"/> Gesonderte Angaben zu hinterlegten Mikroorganismen</p> <p>7. <input type="checkbox"/> Sequenzprotokolle für Nucleotide und/oder Aminosäuren (Diskette)</p> <p>8. <input type="checkbox"/> Sonstige (einzeln aufführen):</p>	
Abbildung Nr. _____ der Zeichnungen (falls vorhanden) soll mit der Zusammenfassung veröffentlicht werden.			
<b>Feld Nr. IX UNTERSCHRIFT DES ANMELDERS ODER DES ANWALTS</b>			
<p>Der Name jeder unterzeichnenden Person ist neben der Unterschrift zu wiederholen, und es ist anzugeben, sofern sich dies nicht eindeutig aus dem Antrag ergibt, in welcher Eigenschaft die Person unterzeichnet.</p> <p style="text-align: center;"></p> <p style="text-align: center;">Dr. UPPENA, Franz - AV-Nr. 36128</p>			

Vom Anmeldeamt auszufüllen	
1. Datum des tatsächlichen Eingangs dieser internationalen Anmeldung:	2. Zeichnungen <input type="checkbox"/> eingegangen:  <input type="checkbox"/> nicht eingegangen:
3. Geändertes Eingangsdatum aufgrund nachträglich, jedoch fristgerecht eingegangener Unterlagen oder Zeichnungen zur Vervollständigung dieser internationalen Anmeldung:	
4. Datum des fristgerechten Eingangs der angeforderten Richtigstellungen nach Artikel 11(2) PCT:	
5. Vom Anmelder benannte Internationale Recherchenbehörde: <b>ISA /</b>	6. <input type="checkbox"/> Übermittlung des Recherchenexemplars bis zur Zahlung der Recherchegebühr aufgeschoben

Vom Internationalen Büro auszufüllen	
Datum des Eingangs des Aktienexemplars beim Internationalen Büro: _____	

**Zusatzfeld** Wird dieses Zusatzfeld nicht benutzt, so ist dieses Blatt dem Antrag nicht beizufügen.

Dieses Feld ist in folgenden Fällen auszufüllen:

**1. Wenn der Platz in einem Feld nicht für alle Angaben ausreicht:**

In diesem Fall sind mit dem Vermerk "Fortsetzung von Feld Nr. ..." [Nummer des Feldes angeben] die gleichen Angaben zu machen wie in dem Feld vorgesehen, das platzmäßig nicht ausreicht;

insbesondere:

- i) Wenn mehr als zwei Anmelder und/oder Erfinder vorhanden sind und kein Fortsetzungsblatt zur Verfügung steht:
- ii) Wenn in Feld Nr. II oder III die Angabe "die im Zusatzfeld angegebenen Staaten" angekreuzt ist:
- iii) Wenn der in Feld Nr. II oder III genannte Erfinder oder Erfinder/Anmelder nicht für alle Bestimmungsstaaten oder für die Vereinigten Staaten von Amerika als Erfinder benannt ist:
- iv) Wenn zusätzlich zu dem Anwalt/den Anwälten, die in Feld Nr. IV angegeben sind, weitere Anwälte bestellt sind:
- v) Wenn in Feld Nr. V bei einem Staat (oder bei OAPI) die Angabe "Zusatzpatent" oder "Zusatzzertifikat" oder wenn in Feld Nr. V bei den Vereinigten Staaten von Amerika die Angabe "Fortsetzung" oder "Teilfortsetzung" hinzugefügt wird:
- vi) Wenn die Priorität von mehr als drei früheren Anmeldungen beansprucht wird:

In diesem Fall sind mit dem Vermerk "Fortsetzung von Feld Nr. III" für jede weitere Person die in Feld Nr. III vorgesehenen Angaben zu machen. Der in diesem Feld in der Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohnsitzes des Anmelders, sofern nachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.

In diesem Fall sind mit dem Vermerk "Fortsetzung von Feld Nr. II", "Fortsetzung von Feld Nr. III" oder "Fortsetzung von Feld Nr. II und Nr. III" die Namen der Anmelder und neben jedem Namen der Staat oder die Staaten (und/oder ggf. ARIPO-, eurasisches, europäisches oder OAPI-Patent) anzugeben, für die die bezeichnete Person Anmelder ist.

In diesem Fall sind mit dem Vermerk "Fortsetzung von Feld Nr. II" oder "Fortsetzung von Feld Nr. III" oder "Fortsetzung von Feld Nr. II und Nr. III" der Name des Erfinders und neben jedem Namen der Staat oder die Staaten (und/oder ggf. ARIPO-, eurasisches, europäisches oder OAPI-Patent) anzugeben, für die die bezeichnete Person Erfinder ist.

In diesem Fall sind mit dem Vermerk "Fortsetzung von Feld Nr. IV" für jeden weiteren Anwalt die gleichen Angaben zu machen wie in Feld Nr. IV vorgesehen.

In diesem Fall sind mit dem Vermerk "Fortsetzung von Feld Nr. V" die Namen der betreffenden Staaten (oder OAPI) und nach dem Namen jeder dieser Staaten (oder OAPI) das Aktenzeichen des Hauptschutzrechts oder der Hauptschutzrechtsanmeldung und das Datum der Erteilung des Hauptschutzrechts oder der Einreichung der Hauptschutzrechtsanmeldung anzugeben.

In diesem Fall sind mit dem Vermerk "Fortsetzung von Feld Nr. VI" für jede weitere frühere Anmeldung die gleichen Angaben zu machen wie in Feld Nr. VI vorgesehen.

**2. Wenn der Anmelder für irgendein Bestimmungsamt die Vergünstigung nationaler Vorschriften betreffend unschädliche Offenbarung oder Ausnahmen von der Neuheitsschädlichkeit in Anspruch nimmt:**

In diesem Fall ist mit dem Vermerk "Erklärung betreffend unschädliche Offenbarung oder Ausnahmen von der Neuheitsschädlichkeit" nachstehend diese Erklärung abzugeben.

Fortsetzung von Feld Nr. IX

(BLEY, Ulrich)

(REDECKER, Klaus)

(REICHELT, Martin)

(WEUTER, Waldemar)

# PCT

## BLATT FÜR DIE GEBÜHRENBERECHNUNG Anhang zum Antrag

Von Anmeldeamt auszufüllen

Internationales Aktenzeichen

Aktenzeichen des Anmelders  
oder Anwalts

97031 WO Upp

Eingangsstempel des Anmeldeamts

Anmelder

Dynamit Nobel GmbH Explosivstoff- und Systemtechnik

### BERECHNUNG DER VORGESCHRIEBENEN GEBÜHREN

1. ÜBERMITTLUNGSGEBÜHR . . . . . 200,00 T

2. RECHERCHENGEBÜHR . . . . . 2.200,00 S

Die internationale Recherche ist durchzuführen von  
(Sind zwei oder mehr Internationale Recherchenbehörden für die internationale Recherche zuständig,  
ist der Name der Behörde anzugeben, die die internationale Recherche durchführen soll.)

### 3. INTERNATIONALE GEBÜHR

#### Grundgebühr

Die internationale Anmeldung enthält 36 Blätter.

umfaßt die ersten 30 Blätter . . . . . 800,00 b<sub>1</sub>

6 x 19 = 114,00 b<sub>2</sub>

Anzahl der Blätter Zusatzblattgebühr  
über 30

Addieren Sie die in Feld b<sub>1</sub> und b<sub>2</sub> eingetragenen  
Beträge, und tragen Sie die Summe in Feld B ein . . . . . 914,00 B

#### Bestimmungsgebühren

Die internationale Anmeldung enthält 12 Bestimmungen.

11 x 184,00 = 2.024,00 D

Anzahl der zu zahlenden

Bestimmungsgebühr

Bestimmungsgebühren (maximal 11)

Addieren Sie die in Feld B und D eingetragenen  
Beträge, und tragen Sie die Summe in Feld I ein  
(Anmelder aus einigen Staaten haben Anspruch auf eine Ermäßigung der internationalen Gebühr um  
75%. Hat der Anmelder (oder haben alle Anmelder) einen solchen Anspruch, so beträgt der in Feld I  
einzutragende Gesamtbetrag 25% der Summe der in Feld B und D eingetragenen Beträge.)

2.938,00 I

### 4. GEBÜHR FÜR PRIORITÄTSBELEG

### 5. GESAMTBETRAG DER ZU ZAHLENDEN GEBÜHREN

Addieren Sie die in Feldern T, S, I und P eingetragenen Beträge,  
und tragen Sie die Summe in das nebenstehende Feld ein . . . . .

P

5.338,00

INSGESAMT

☐ Die Bestimmungsgebühren werden jetzt noch nicht gezahlt.

### ZAHLUNGSWEISE

☒ Abbuchungsauftrag (siehe unten)

☐ Bankwechsel

☐ Kupons

☐ Scheck

☐ Barzahlung

☐ Sonstige (einzeln angeben):

☐ Postanweisung

☐ Gebührenmarken

### ABBUCHUNGSauftrag (diese Zahlungsweise gibt es nicht bei allen Anmeldeämtern)

Das Anmeldeamt/ EPA ☒ wird beauftragt, den vorstehend angegebenen Gesamtbetrag der Gebühren von meinem laufenden  
Konto abzubuchen.

☒ wird beauftragt, Fehlbeträge oder Überzahlungen des vorstehend angegebenen Gesamtbetrags der  
Gebühren meinem laufenden Konto zu belasten bzw. gutzuschreiben.

☐ wird beauftragt, die Gebühr für die Ausstellung des Prioritätsbelegs und seine Übermittlung an das  
Internationale Büro der WIPO von meinem laufenden Konto abzubuchen.

28000543

28/04/98

Kontonummer

Datum (Tag/Monat/Jahr)

Unterschrift (Schulz)

(Dr. Uppena)

# VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

28 Rec'd PCT 02 NOV 1999

## INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT



(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 97031 WO Upp	<b>WEITERES VORGEHEN</b>	siehe Mitteilung über die Übersendung des internationalen vorläufigen Prüfungsbericht (Formblatt PCT/IPEA/416)
Internationales Aktenzeichen PCT/EP98/02562	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 30/04/1998	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Tag) 02/05/1997
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK C06D5/06		
Anmelder DYNAMIT NOBEL GMBH EXPLOSIVSTOFF...et al.		

1. Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationale vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt.
2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 6 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.  
  
☐ Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).  
  
Diese Anlagen umfassen insgesamt Blätter.

3. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:

- I ☒ Grundlage des Berichts
- II ☐ Priorität
- III ☐ Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit
- IV ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung
- V ☒ Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderische Tätigkeit und der gewerbliche Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- VI ☒ Bestimmte angeführte Unterlagen
- VII ☐ Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung
- VIII ☒ Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Datum der Einreichung des Antrags  30/11/1998	Datum der Fertigstellung dieses Berichts  20.08.99
Name und Postanschrift der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde:   Europäisches Patentamt - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tel. (+31-70) 340-2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bediensteter  Schut, R  Tel. Nr. (+31-70)-340  

# INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP98/02562

## I. Grundlage des Berichts

1. Dieser Bericht wurde erstellt auf der Grundlage (*Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigelegt, weil sie keine Änderungen enthalten.*):

### Beschreibung, Seiten:

1-27 ursprüngliche Fassung

### Patentansprüche, Nr.:

1-10 ursprüngliche Fassung

### Zeichnungen, Blätter:

1 ursprüngliche Fassung

2. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:

- ☐ Beschreibung,      Seiten:  
☐ Ansprüche,      Nr.:  
☐ Zeichnungen,      Blatt:

3. ☐ Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)):

4. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:

## V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

### 1. Feststellung

Neuheit (N)	Ja: Ansprüche	7
	Nein: Ansprüche	1-6,8-10
Erfinderische Tätigkeit (ET)	Ja: Ansprüche	
	Nein: Ansprüche	1-10
Gewerbliche Anwendbarkeit (GA)	Ja: Ansprüche	1-10
	Nein: Ansprüche	

2. Unterlagen und Erklärungen

**siehe Beiblatt**

**VI. Bestimmte angeführte Unterlagen**

1. Bestimmte veröffentlichte Unterlagen (Regel 70.10)

und / oder

2. Nicht-schriftliche Offenbarungen (Regel 70.9)

**siehe Beiblatt**

**VIII. Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung**

Zur Klarheit der Patentansprüche, der Beschreibung und der Zeichnungen oder zu der Frage, ob die Ansprüche in vollem Umfang durch die Beschreibung gestützt werden, ist folgendes zu bemerken:

**siehe Beiblatt**

**Zu Punkt V**

**Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung**

In diesem Internationalen Vorläufigen Prüfungsbericht sind folgende, im Recherchenbericht zitierte Dokumente (D) genannt:

D1: DE-A-19505568 (Dynamit Nobel AG)

D2: Chemical Abstracts, Bd. 125, Nr. 18, 28 Oktober 1996, Columbus, Ohio, USA;  
Zusammenfassung Nr. 225916c, R.A. Pesce-Rodriguez et al.: "Clean burning low flame temperature solid gun propellants"

D3: US-A-3404531 (L. Greiner)

D4: EP-A-586060 (Morton International, INC.)

**1) In Bezug auf Neuheit des unabhängigen Produktanspruches 4 und der abhängigen Ansprüche 5 und 6.**

1a) D1 (vgl. Seite 4, Zeilen 31-34, Zeilen 59-60, Seite 5, Zeile 5 und Anspruch 11) offenbart ein Mittel zur pyrotechnischen Gaserzeugung, das neben dem gaserzeugenden Stoff einen Zusatzstoff aus der Gruppe Schwefel, Ferrocen oder seine Derivate, Harnstoff, Amidosulfonsäuren, Harnstoffderivaten und Metallsulfide enthält.

1b) D2 (vgl. Zusammenfassung) offenbart ein Mittel zur pyrotechnischen Gaserzeugung, das neben dem gaserzeugenden Stoff Harnstoff enthält.

1c) D3 (vgl. Spalte 2; Zeile 45 - Spalte 3, Zeile 10 und Ansprüche 4 und 5) offenbart ein Mittel zur pyrotechnischen Gaserzeugung, das neben dem gaserzeugenden Stoff Schwefel oder Nicht-Stickstoff-enthaltenden Schwefelverbindungen enthält.

Die vorliegende Anmeldung erfüllt das in Artikel 33(2) PCT genannte Kriterium nicht, weil der Gegenstand der Ansprüche 4-6 im Hinblick auf den in D1, D2 und D3 beschriebenen Stand der Technik (Regel 64(1) PCT) nicht neu ist.

**2) In Bezug auf Neuheit des unabhängigen Verfahrensanspruches 1, des unabhängigen Produktanspruches 8 und der abhängigen Ansprüche 2, 3, 9 und 10 (siehe auch Punkt**



**VIII).**

2a)D1 (vgl. Seite 4, Zeile 35 - Seite 5, Zeile 10) offenbart ein Verfahren zur Reduzierung von Schadgasen in Gasgemischen. Ein Zusatzstoff aus der Gruppe der Harnstoffderivate, Harnstoff und Amidosulfonsäuren wird durch die Reaktionswärme einer pyrotechnischen Reaktion verdampft und setzt die Schadgase in nicht toxische Verbindungen um.

Diese Zusätze sind in den Abströmkanälen des Generators vorgesehen.

2b)D3 (vgl. Spalte 2, Zeile 45 - Spalte 3, Zeile 10 und Ansprüche 4 und 5) offenbart ein Verfahren zur Reduzierung von Schadgasen, wobei Schwefel und Nicht-Stickstoff-enthaltende Schwefelverbindungen verwendet werden.

Die vorliegende Anmeldung erfüllt das in Artikel 33(2) PCT genannte Kriterium nicht, weil der Gegenstand der Ansprüche 1-3,8-10 im Hinblick auf den entweder in D1, D2 oder/und D3 beschriebenen Stand der Technik (Regel 64(1) PCT) nicht neu ist.

2c)Der Gegenstand des abhängigen Produktanspruchs 7 wird nicht in den Entgegenhaltungen D1 - D4 erwähnt und wird deshalb als neu betrachtet und erfüllt somit die Erfordernisse des Artikels 33 (2) PCT.

**4)In Bezug auf erfinderische Tätigkeit.**

**4a)Merkmal des abhängigen Anspruches 7.**

Der abhängige Anspruch 7 scheint kein zusätzliches Merkmal zu enthalten, das zu einem auf erfinderische Tätigkeit beruhenden Gegenstand führen könnte.

4b)Die Beschichtung einer Komponente des gaserzeugenden Stoffes ist aus D4 (vgl. Seite 3, Zeilen 5-14 und Anspruch 1) bekannt. Deshalb führt das Beschichten einer Komponente des gaserzeugenden Stoffes mit einem Zusatzstoff - das Merkmal des abhängigen Anspruchs 7 - nicht zu einer erfinderischen Tätigkeit.

---

**Zu Punkt VI**

**Bestimmte angeführte Unterlagen**

Bestimmte veröffentlichte Unterlagen (Regel 70.10)

Anmelde Nr. Patent Nr.	Veröffentlichungsdatum (Tag/Monat/Jahr)	Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr)	Prioritätsdatum (zu Recht beansprucht) (Tag/Monat/Jahr)
WO-A-9729927	21/08/1997	15/01/1997	14/02/1996
WO-A-9806682	19/02/1998	31/07/1997	12/08/1996

Ansprüche 1-6,9.und 10 können wegen WO-A-9729927 und WO-A-9806682 nicht als neu betrachtet werden.

**Zu Punkt VIII**

**Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung**

Die Ansprüche 9 und 10 sind wahrscheinlich abhängige Ansprüche des unabhängigen Anspruches 8. Ansprüche 9 und 10 sind nicht rückbezogen auf Anspruch 8 und sind deshalb unklar.

# VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

## PCT

REC'D 24 AUG 1999

WIPO PCT

## INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)



Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 97031 WO Upp	<b>WEITERES VORGEHEN</b> siehe Mitteilung über die Übersendung des internationalen vorläufigen Prüfungsbericht (Formblatt PCT/IPEA/416)	
Internationales Aktenzeichen PCT/EP98/02562	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 30/04/1998	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Tag) 02/05/1997
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK C06D5/06		
Anmelder DYNAMIT NOBEL GMBH EXPLOSIVSTOFF...et al.		

- Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationale vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt.
- Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 6 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.  
  
☐ Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).

Diese Anlagen umfassen insgesamt Blätter.

- Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:

- I ☒ Grundlage des Berichts
- II ☐ Priorität
- III ☐ Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit
- IV ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung
- V ☒ Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderische Tätigkeit und der gewerbliche Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- VI ☒ Bestimmte angeführte Unterlagen
- VII ☐ Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung
- VIII ☒ Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Datum der Einreichung des Antrags  30/11/1998	Datum der Fertigstellung dieses Berichts  20.08.99
Name und Postanschrift der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde:   Europäisches Patentamt - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tel. (+31-70) 340-2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bediensteter  Schut, R  Tel. Nr. (+31-70)-340  

# INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP98/02562

## I. Grundlage des Berichts

1. Dieser Bericht wurde erstellt auf der Grundlage (*Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigelegt, weil sie keine Änderungen enthalten.*):

### Beschreibung, Seiten:

1-27 ursprüngliche Fassung

### Patentansprüche, Nr.:

1-10 ursprüngliche Fassung

### Zeichnungen, Blätter:

1 ursprüngliche Fassung

2. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:

- ☐ Beschreibung,      Seiten:  
☐ Ansprüche,      Nr.:  
☐ Zeichnungen,      Blatt:

3. ☐ Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)):

4. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:

## V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

### 1. Feststellung

Neuheit (N)	Ja: Ansprüche 7
	Nein: Ansprüche 1-6,8-10
<hr/>	
Erfinderische Tätigkeit (ET)	Ja: Ansprüche
	Nein: Ansprüche 1-10
Gewerbliche Anwendbarkeit (GA)	Ja: Ansprüche 1-10
	Nein: Ansprüche

2. Unterlagen und Erklärungen

**siehe Beiblatt**

**VI. Bestimmte angeführte Unterlagen**

1. Bestimmte veröffentlichte Unterlagen (Regel 70.10)

und / oder

2. Nicht-schriftliche Offenbarungen (Regel 70.9)

**siehe Beiblatt**

**VIII. Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung**

Zur Klarheit der Patentansprüche, der Beschreibung und der Zeichnungen oder zu der Frage, ob die Ansprüche in vollem Umfang durch die Beschreibung gestützt werden, ist folgendes zu bemerken:

**siehe Beiblatt**

**Zu Punkt V**

**Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der  
erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und  
Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung**

In diesem Internationalen Vorläufigen Prüfungsbericht sind folgende, im  
Recherchenbericht zitierte Dokumente (D) genannt:

D1: DE-A-19505568 (Dynamit Nobel AG)

D2: Chemical Abstracts, Bd. 125, Nr. 18, 28 Oktober 1996, Columbus, Ohio, USA;  
Zusammenfassung Nr. 225916c, R.A. Pesce-Rodriguez et al.: "Clean burning low flame  
temperature solid gun propellants"

D3: US-A-3404531 (L. Greiner)

D4: EP-A-586060 (Morton International, INC.)

**1) In Bezug auf Neuheit des unabhängigen Produktanspruches 4 und der abhängigen  
Ansprüche 5 und 6.**

1a) D1 (vgl. Seite 4, Zeilen 31-34, Zeilen 59-60, Seite 5, Zeile 5 und Anspruch 11)  
offenbart ein Mittel zur pyrotechnischen Gaserzeugung, das neben dem  
gaserzeugenden Stoff einen Zusatzstoff aus der Gruppe Schwefel, Ferrocen oder seine  
Derivate, Harnstoff, Amidosulfonsäuren, Harnstoffderivaten und Metallsulfide enthält.

1b) D2 (vgl. Zusammenfassung) offenbart ein Mittel zur pyrotechnischen  
Gaserzeugung, das neben dem gaserzeugenden Stoff Harnstoff enthält.

1c) D3 (vgl. Spalte 2; Zeile 45 - Spalte 3, Zeile 10 und Ansprüche 4 und 5) offenbart ein  
Mittel zur pyrotechnischen Gaserzeugung, das neben dem gaserzeugenden Stoff  
Schwefel oder Nicht-Stickstoff-enthaltenden Schwefelverbindungen enthält.

Die vorliegende Anmeldung erfüllt das in Artikel 33(2) PCT genannte Kriterium nicht,  
weil der Gegenstand der Ansprüche 4-6 im Hinblick auf den in D1, D2 und D3  
beschriebenen Stand der Technik (Regel 64(1) PCT) nicht neu ist.

**2) In Bezug auf Neuheit des unabhängigen Verfahrensanspruches 1, des unabhängigen  
Produktanspruches 8 und der abhängigen Ansprüche 2, 3, 9 und 10 (siehe auch Punkt**

**VIII).**

2a)D1 (vgl. Seite 4, Zeile 35 - Seite 5, Zeile 10) offenbart ein Verfahren zur Reduzierung von Schadgasen in Gasgemischen. Ein Zusatzstoff aus der Gruppe der Harnstoffderivate, Harnstoff und Amidosulfonsäuren wird durch die Reaktionswärme einer pyrotechnischen Reaktion verdampft und setzt die Schadgase in nicht toxische Verbindungen um.

Diese Zusätze sind in den Abströmkanälen des Generators vorgesehen.

2b)D3 (vgl. Spalte 2, Zeile 45 - Spalte 3, Zeile 10 und Ansprüche 4 und 5) offenbart ein Verfahren zur Reduzierung von Schadgasen, wobei Schwefel und Nicht-Stickstoff-enthaltende Schwefelverbindungen verwendet werden.

Die vorliegende Anmeldung erfüllt das in Artikel 33(2) PCT genannte Kriterium nicht, weil der Gegenstand der Ansprüche 1-3,8-10 im Hinblick auf den entweder in D1, D2 oder/und D3 beschriebenen Stand der Technik (Regel 64(1) PCT) nicht neu ist.

2c)Der Gegenstand des abhängigen Produktanspruchs 7 wird nicht in den Entgegenhaltungen D1 - D4 erwähnt und wird deshalb als neu betrachtet und erfüllt somit die Erfordernisse des Artikels 33 (2) PCT.

**4)In Bezug auf erfinderische Tätigkeit.**

**4a)Merkmal des abhängigen Anspruches 7.**

Der abhängige Anspruch 7 scheint kein zusätzliches Merkmal zu enthalten, das zu einem auf erfinderische Tätigkeit beruhenden Gegenstand führen könnte.

4b)Die Beschichtung einer Komponente des gaserzeugenden Stoffes ist aus D4 (vgl. Seite 3, Zeilen 5-14 und Anspruch 1) bekannt. Deshalb führt das Beschichten einer Komponente des gaserzeugenden Stoffes mit einem Zusatzstoff - das Merkmal des abhängigen Anspruchs 7 - nicht zu einer erfinderischen Tätigkeit.

**Zu Punkt VI**

**Bestimmte angeführte Unterlagen**

Bestimmte veröffentlichte Unterlagen (Regel 70.10)

Anmelde Nr. Patent Nr.	Veröffentlichungsdatum (Tag/Monat/Jahr)	Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr)	Prioritätsdatum (zu Recht beansprucht) (Tag/Monat/Jahr)
WO-A-9729927	21/08/1997	15/01/1997	14/02/1996
WO-A-9806682	19/02/1998	31/07/1997	12/08/1996

Ansprüche 1-6,9 und 10 können wegen WO-A-9729927 und WO-A-9806682 nicht als neu betrachtet werden.

**Zu Punkt VIII**

**Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung**

Die Ansprüche 9 und 10 sind wahrscheinlich abhängige Ansprüche des unabhängigen Anspruches 8. Ansprüche 9 und 10 sind nicht rückbezogen auf Anspruch 8 und sind deshalb unklar.



# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 98/02562

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 6 C06D5/06 C06B23/02 B60R21/26

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 6 C06D C06B B60R

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
P, X	WO 98 06682 A (AUTOMOTIVE SYSTEMS LABORATORY, INC.) 19 February 1998 see page 4, line 1 - line 24; claims ---	1-6, 9, 10
P, X	WO 97 29927 A (AUTOMOTIVE SYSTEMS LABORATORY, INC.) 21 August 1997 see page 5, line 4 - page 6, line 2 ---	1-6, 9, 10
X	DE 195 05 568 A (DYNAMIT NOBEL AG) 22 August 1996	1-6, 8-10
Y	see page 4, line 25 - page 5, line 10; claims ---	7
A	EP 0 509 763 A (AUTOMOTIVE SYSTEMS LABORATORY INC.) 21 October 1992 see page 6, line 30 - line 55 ---	1-10
	-/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

### \* Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

26 August 1998

Date of mailing of the international search report

08/09/1998

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Schut, R

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

In                      International Application No.                     

PCT/EP 98/02562

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 125, no. 18, 28 October 1996 Columbus, Ohio, US; abstract no. 225916c, R.A. PESCE-RODRIGUEZ ET AL.: "Clean burning low flame temperature solid gun propellants" page 278; XP000661198 see abstract & J. ENERG. MATER., vol. 14, no. 3&4, 1996, pages 173-191, ---	1,4,9,10
A	WO 96 13405 A (AUTOMOTIVE SYSTEMS LABORATORY, INC.) 9 May 1996 see claims ---	8
X	US 3 404 531 A (L. GREINER) 8 October 1968 see column 2, line 45 - column 3, line 10; claims ---	1,4,9,10
Y	EP 0 586 060 A (MORTON INTERNATIONAL, INC.) 9 March 1994 see page 3, line 5 - line 14 -----	7

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

In International Application No

PCT/EP 98/02562

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9806682 A	19-02-1998	AU 3967997 A	06-03-1998
WO 9729927 A	21-08-1997	US 5756929 A	26-05-1998
DE 19505568 A	22-08-1996	CA 2211579 A	29-08-1996
		CN 1183758 A	03-06-1998
		CZ 9702621 A	17-12-1997
		WO 9626169 A	29-08-1996
		EP 0809616 A	03-12-1997
		PL 321832 A	22-12-1997
EP 509763 A	21-10-1992	US 5139588 A	18-08-1992
		AU 639879 B	05-08-1993
		AU 1305892 A	22-10-1992
		CA 2063374 A,C	16-10-1992
		DE 69220412 D	24-07-1997
		DE 69220412 T	09-10-1997
		JP 2597066 B	02-04-1997
		JP 5117070 A	14-05-1993
		KR 9616589 B	16-12-1996
WO 9613405 A	09-05-1996	CA 2177487 A	09-05-1996
		EP 0737140 A	16-10-1996
		JP 9507885 T	12-08-1997
		US 5584507 A	17-12-1996
US 3404531 A	08-10-1968	NONE	
EP 586060 A	09-03-1994	AU 650388 B	16-06-1994
		AU 3821793 A	03-03-1994
		CA 2094888 A	25-02-1994
		DE 69314578 D	20-11-1997
		DE 69314578 T	19-02-1998
		JP 6107109 A	19-04-1994
		KR 9609676 B	23-07-1996
		MX 9304628 A	28-02-1994
		US 5682013 A	28-10-1997

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

I. Nationales Aktenzeichen

PCT/EP 98/02562

## A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 6 C06D5/06 C06B23/02 B60R21/26

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 6 C06D C06B B60R

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
P, X	WO 98 06682 A (AUTOMOTIVE SYSTEMS LABORATORY, INC.) 19. Februar 1998 siehe Seite 4, Zeile 1 - Zeile 24; Ansprüche	1-6, 9, 10
P, X	WO 97 29927 A (AUTOMOTIVE SYSTEMS LABORATORY, INC.) 21. August 1997 siehe Seite 5, Zeile 4 - Seite 6, Zeile 2	1-6, 9, 10
X	DE 195 05 568 A (DYNAMIT NOBEL AG) 22. August 1996	1-6, 8-10
Y	siehe Seite 4, Zeile 25 - Seite 5, Zeile 10; Ansprüche	7
A	EP 0 509 763 A (AUTOMOTIVE SYSTEMS LABORATORY INC.) 21. Oktober 1992 siehe Seite 6, Zeile 30 - Zeile 55	1-10
	--- -/-	



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\* "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\* "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\* "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\* "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\* "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\* "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\* "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\* "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\* "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

26. August 1998

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

08/09/1998

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Schut, R

# INTERNATIONALER RECHTENBERICHT

## h rationales Aktenzeichen

PCT/EP 98/02562

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 125, no. 18, 28. Oktober 1996 Columbus, Ohio, US; abstract no. 225916c, R.A. PESCE-RODRIGUEZ ET AL.: "Clean burning low flame temperature solid gun propellants" Seite 278; XP000661198 siehe Zusammenfassung & J. ENERG. MATER., Bd. 14, Nr. 3&4, 1996, Seiten 173-191, ---	1,4,9,10
A	WO 96 13405 A (AUTOMOTIVE SYSTEMS LABORATORY, INC.) 9. Mai 1996 siehe Ansprüche ---	8
X	US 3 404 531 A (L. GREINER) 8. Oktober 1968 siehe Spalte 2, Zeile 45 - Spalte 3, Zeile 10; Ansprüche ---	1,4,9,10
Y	EP 0 586 060 A (MORTON INTERNATIONAL, INC.) 9. März 1994 siehe Seite 3, Zeile 5 - Zeile 14 -----	7

# INTERNATIONALER RESEARCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 98/02562

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9806682 A	19-02-1998	AU 3967997 A	06-03-1998
WO 9729927 A	21-08-1997	US 5756929 A	26-05-1998
DE 19505568 A	22-08-1996	CA 2211579 A	29-08-1996
		CN 1183758 A	03-06-1998
		CZ 9702621 A	17-12-1997
		WO 9626169 A	29-08-1996
		EP 0809616 A	03-12-1997
		PL 321832 A	22-12-1997
EP 509763 A	21-10-1992	US 5139588 A	18-08-1992
		AU 639879 B	05-08-1993
		AU 1305892 A	22-10-1992
		CA 2063374 A,C	16-10-1992
		DE 69220412 D	24-07-1997
		DE 69220412 T	09-10-1997
		JP 2597066 B	02-04-1997
		JP 5117070 A	14-05-1993
		KR 9616589 B	16-12-1996
WO 9613405 A	09-05-1996	CA 2177487 A	09-05-1996
		EP 0737140 A	16-10-1996
		JP 9507885 T	12-08-1997
		US 5584507 A	17-12-1996
US 3404531 A	08-10-1968	KEINE	
EP 586060 A	09-03-1994	AU 650388 B	16-06-1994
		AU 3821793 A	03-03-1994
		CA 2094888 A	25-02-1994
		DE 69314578 D	20-11-1997
		DE 69314578 T	19-02-1998
		JP 6107109 A	19-04-1994
		KR 9609676 B	23-07-1996
		MX 9304628 A	28-02-1994
		US 5682013 A	28-10-1997